PRECASTER
Since1977

PRECASTER ENTERPRISES CO., LTD.
Add:No.204, Sec. 2, Fu-Hsing Rd., Taichung, Taiwan
Tel:886-4-2262 1000. FAX:886-4-2261 6565
http://www.precaster.com.tw

L A S E R M E T E R



MESURE LASER CA600

Manuel d'instructions
Read carefully before use

Índice



Avant utilisation

Sécurité

Merci pour avoir choisi le modèle CA600 et nous vous recommandons de lire attentivement le Manuel d'utilisation.

Cet appareil émet des radiations.
L'usage de cet appareil pour d'autres buts non spécifiés dans ce manuel peut vous exposer à des radiations laser.
Ne pas diriger le laser directement à une personne.

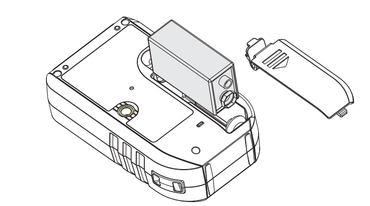
Le CA600 contient des diodes laser semi-conductrices de 650 nanomètres. La sortie du rayon laser n'excède jamais les 1.0 milli watts.

El CA600 est conforme aux test
EMC de EN61000-6-3: 2001 + A11: 2004
EN 61000-6-1:2001
EN 61000-4-2
EN61000-4-3 EN 60825
FFC Test selon la norme Parte 15

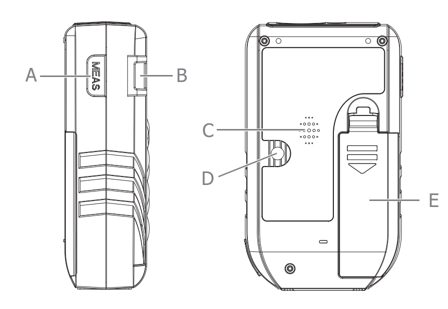


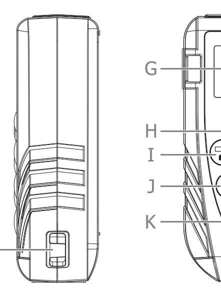
Changement des piles

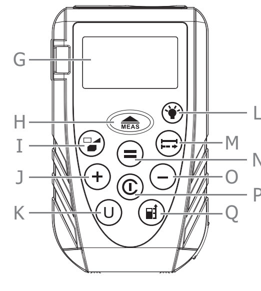
- Cet appareil fonctionne avec une pile de 9V
- L'état de la pile se montre en allumant l'appareil.
- Si l'icône de la pile se montre continuellement sur l'écran, cela signifie qu'il vous reste moins de 100 mesures possibles.
- L'icône de la pile vide clignote quand la pile doit être remplacée.
- Pour changer la pile ouvrir le cache du compartiment situé au dos de l'appareil.



Vue générale

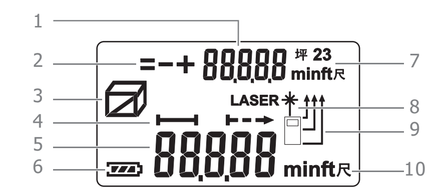






A. Bouton Ergo- Express
B. Bulle de niveau
C. Sortie du son
D. Support pour trépied
E. Cache compartiment pile
F. Passe ceinture
G. Ecran LCD
H. Touche de mesure
I. Surface, volume et mesure indirecte
J. Rajouter
K. Unité de mesure
L. Illumination de l'écran / Touche pointe laser
M. Touche de mesure de longueurs et Dyna
N. Récupérer / Actualiser mémoire / Touche son
O. Soustraire
P. Allumer /Eteindre / Effacer
Q. Référence de mesure





1.Sub-écran
2.Attribut
3.Fonction de mesure.
Mesure de surface
Mesure de volume
Mesure indirecte
4.Mode de mesure.
Mesure normale
Dyna (mesure continue)
5.Ecran principal
6.Etat de la pile
7.Sub-écran d'unité
8.Indication du laser
9.Référence de mesure
10.Unité de mesure

Spécifications techniques

Rang de mesure	0,5m 50m *
Résolution	0.001m
Précision	+ 2mm
Vitesse de mesur	0,5 seg.
Type de laser	650 nm, Classe II, < 1mW
Pila	9V
Durée de la pile	jusqu'à 5000 mesures
Mesures	104,7 mm x 61 mm x 32 mm
Température de travail	0°C a 40°C
Température de rangement	-20°C a 60°C
S'éteint automatiquement	
Laser	30 seg
CA600	180 seg

*La précision et la portée dépendent de comment peut réfléchir le laser sur la surface que nous mesurons et la luminosité de la zone de travail. En conditions de travail défavorables une erreur de jusqu'à 10mm peut se produire.

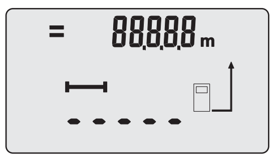


Accesoires standard

a.Sac de transport
b.Housse de protection
c.Ceinture sac de transport
d. Courroie à main
e. Pile
f. Manuel d'utilisation

Allumer

- Mettre la pile
- Allumer l'appareil
- Tous les icônes de l'écran s'allument après vérification. L'icône de la pile se montre quelques instants.
- Une fois terminée la vérification il entre en mode normal.
- Si la mémoire n'est pas vide, il montre sur le sub-écran la dernière mesure réalisée.

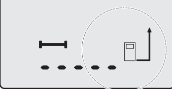


Standby Screen

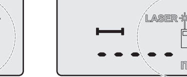
PRECASTER
Since1977
LASERMETER
CA600 SERIES Operation Manual

Mesures de distance

- En mode normal appuyer sur la touche pour permettre que le rayon laser marque l'objet que vous voulez mesurer.

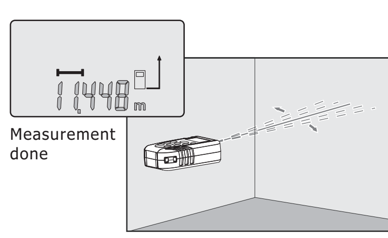


Ecran en repos



Rayon laser activé, l'indicateur Laser clignote.

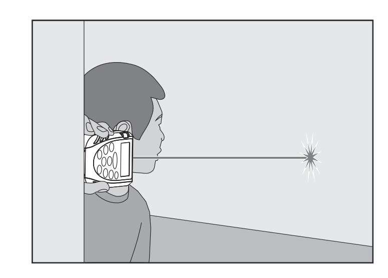
- Une fois viser le point à mesurer appuyer de nouveau pour obtenir la mesure.
- La lecture se montrera sur l'écran.



Measurement done

Mesure Ergo-Express

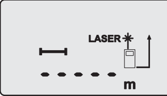
- La touche Ergo Express se trouve sur le côté de l'appareil. Avec la même fonction que la touche offre une plus grande facilité pour opérer des mesures en bordures.
- La mesure entre 2 objets est très courante,de ce fait cette fonction vous sera très utile. Pouvant se réaliser avec une seule main.





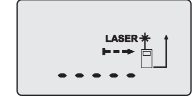
Mesure continue Dyna

- Par défaut toutes les mesures se font en mode normal



Mesure mode normal

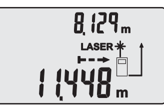
- Pour entrer en mode Dyna appuyer sur la touche de façon continue. En l'activant le laser s'active.



Mode Dyna continue

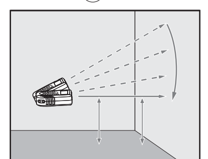
- Sélectionner l'objet à mesurer et appuyez sur la touche pour commencer la mesure continue.

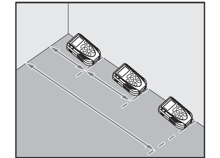
- Pendant la mesure, la valeur minimum se voit sur le sub-écran.



Opérant en mode Dyna

- Pour finaliser la mesure en mode Dyna appuyez
- Pour actualiser la mémoire avec la valeur minimum appuyez
- Pour recommencer la mesure en mode Dyna, appuyer
- Pour sortir du mode Dyna et retourner au mode normal, appuyez

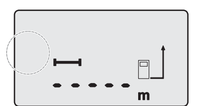


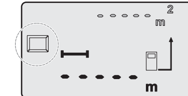


Measuring Function

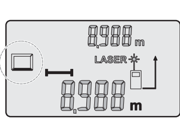
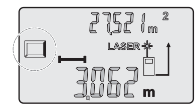
Area Measurement

- Appuyer sur la touche pour entrer en mode de mesure de surface.

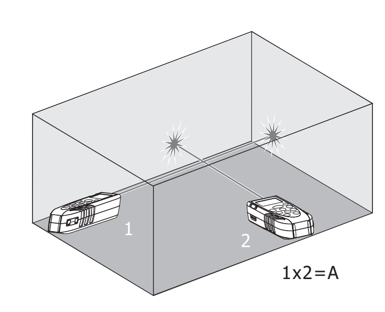

Mode d'attente


Ecran de mesure de surface

- Appuyer sur la touche pour voir le rayon laser.
- Suivre les instructions de l'écran principal pour mesurer la largeur et la longueur.

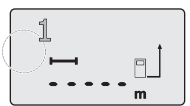


Instructions de mesure de surface

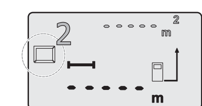
- Une fois terminées toutes les instructions, la surface se montre sur le sub-écran.
- Pour actualiser la mémoire avec le résultat de la mesure, appuyer
- Pour changer l'unité appuyer

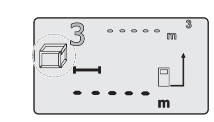


Mesure de volumes

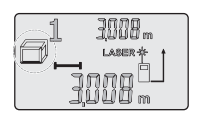
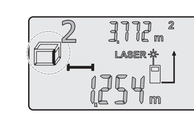
- Appuyer deux fois pour entrer en mode mesure de volume

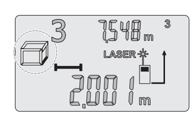

Mode d'attente


Ecran mesure de volume

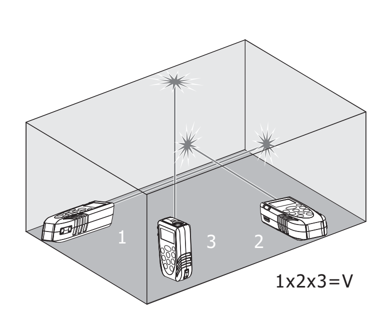

Ecran de mesure de volume

- Appuyer sur la touche pour voir le rayon laser.
- Suivre les instructions de l'écran principal pour mesurer la largeur, la longueur et la hauteur.



Instructions de mesure de volume

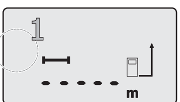


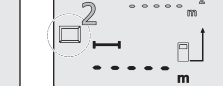
- Une fois terminées toutes les instructions, le volume se montre sur le sub-écran.
- Pour actualiser la mémoire avec le résultat de la mesure, appuyer
- Pour changer l'unité appuyer

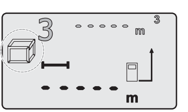


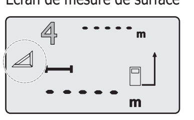
Mesure indirecte

- Appuyer 3 fois pour entrer en mode de mesure indirecte.

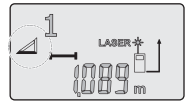
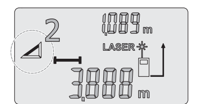

Mode d'attente

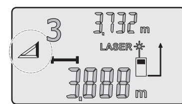
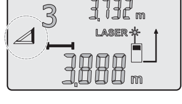

Ecran de mesure de surface


Ecran de mesure de volume.

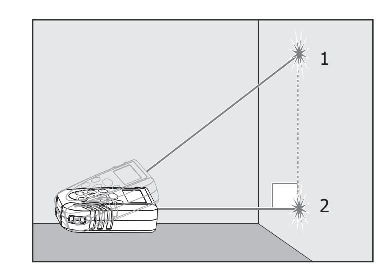

Ecran de mesure indirecte

- Cet appareil peut utiliser le théorème de Pythagore (a2 + b2 = c2) pour mesurer la hauteur indirectement.
- Appuyer sur la touche pour voir le rayon laser.
- Suivre les instructions de l'écran principal pour mesurer la longueur de "a" et la longueur de "c"



Instructions de mesure de volume

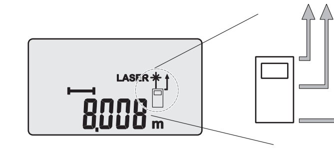




- Une fois terminées toutes les instructions, "b" (hauteur) se voit en le sub-écran
- Pour actualiser la mémoire avec le résultat de la mesure, appuyer
- Pour changer l'unité appuyer



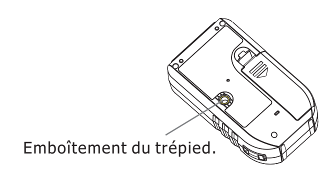
Mesure de référence

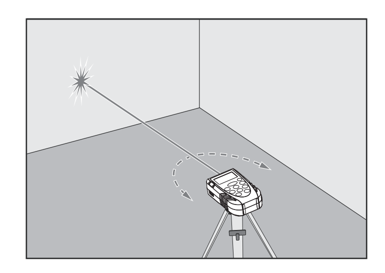
- Par défaut la référence est déterminée par la base de l'appareil
- Ils existent 3 modes possibles de références: base, moitié appareil (emboîtement du trépied) et partie supérieure ou frontale.
- Pour changer la référence, appuyer chaque pression change le point de référence de l'appareil


Indicateur de référence.

Utilisation avec trépied

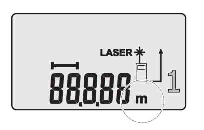
- Cet appareil dispose d'un emboîtement sur sa partie postérieure pour le fixer à un trépied de mesure ¼"

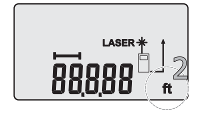

Emboîtement du trépied.

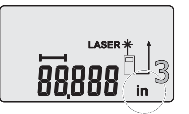


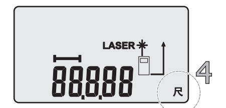
Unité de mesure

- Pour changer l'unité de mesure, appuyer sur la touche. (U)
- Chaque pression change l'unité de mesure.









Indications de changement de mesures

Unités de changement de référence

	Mètre	Pieds	尺
Longueur	m	ft	尺
Surface	m^2	ft^2	坪/尺²
Volume	m^3	ft^3	m^3

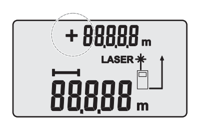
LASERMETER
CA600 SERIES Operation Manual

Gestion de la mémoire

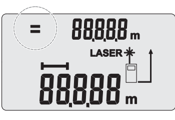
- Cet appareil a une mémoire avec laquelle il est possible d'additionner, soustraire ou reprendre une mesure
- Tous les résultats se montrent sur le sub-écran

Ajouter à la mémoire

- Pour ajouter à la mémoire le résultat d'une mesure, appuyer simplement sur la touche. (+)
- Prendre en compte que l'icône + clignote 2 fois pour confirmer que l'addition s'est faite correctement.
- Le résultat se montre sur le Sub-écran.



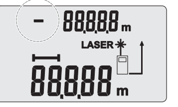
Clignote 2 fois pour confirmer l'addition



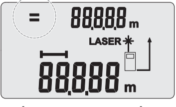
Résultat en Sub-écran

Soustraire à la mémoire

- Pour soustraire à la mémoire le résultat d'une mesure, appuyer simplement sur la touche. (−)
- Prendre en compte que l'icône - clignote 2 fois pour confirmer que la soustraction s'est faite correctement.
- Le résultat se montre sur le Sub-écran.



Clignote 2 fois pour confirmer l'addition

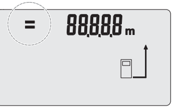


Résultat en Sub-écran

Attention: soustraire et additionner les mesures avec la même unité de lecture.

Récupérer et effacer la mémoire

- Pour récupérer la mémoire appuyer sur la touche (=) en mode d'écran initial.



Récupérer la mémoire

- Pour effacer la mémoire appuyer sur la touche (C) une fois.

Si vous appuyez sur la touche (=) en dehors de l'écran principal, vous mettrez la valeur de l'écran sur le Sub-écran

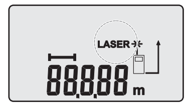
PRECASTER Since1977
LASERMETER
CA600 SERIES Operation Manual

Illumination de l'écran

- Pour éteindre ou allumer l'illumination de l'écran, appuyer (☼) .



- Pour désactiver la pointe laser appuyer sur la touche (☼) durant 2 secondes. Pour réactiver appuyer de nouveau 2 secondes.



Indicateur continu de que la pointe laser est activée.

Illumination de l'0écran

- Pour désactiver le son appuyer sur la touche (=) durant 2 secondes, un son "beep" indique qu'il s'est désactivé correctement.
- Pour réactiver le son, répéter l'opération.

PRECASTER Since1977
LASERMETER
CA600 SERIES Operation Manual

Possibles erreurs et solutions

CODE	ERREUR	SOLUTIÓN
101	HORS DE PORTÉE	MESURER DANS LA PORTÉE
102	SIGNAL DE REFLECHISSEMENT FAIBLE	MESURER SUR UNE AUTRE SUPERFICIE
103	ECRAN HORS DE LECTURE	ALLUMER L'APPAREIL DE NOUVEAU (C)
104	CALCUL DE PYTHAGORE FAUX	RETOURNER À L'ECOLE
105	BATTERIE FAIBLE	CHANGER LA PILE
106	TEMPERATURE DE TRAVAIL ANORMAL	MESURER EN TEMPERATURE CORRECTE
107	LUMIERE AMBIANTE TRES FORTE	MESURER DANS UN ENDROIT PLUS OBSCUR

Garantie

Garantie de deux ans pour tous défauts de fabrication. Tout mal usage, coup ou manipulation par personnes non autorisées sur l'appareil ne sont pas inclus dans cette garantie.

En cas d'anomalies vous pouvez prendre contact avec notre département de vente.